

**GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
ET DE LA FAUNE
Direction du plein air et des parcs
Direction régionale de l'Estrie**

**PLAN DIRECTEUR D'AMÉNAGEMENT
DU PARC DU MONT-ORFORD
1997-2007**

**DOCUMENT 1
État de la situation**

**Sodem
Recherche et Développement**

Avril 1997

NOTE

Ce document présente l'état de la situation au parc, version révisée suite aux rencontres d'échange et de concertation prévues dans la démarche de réalisation du plan auprès des divers partenaires du ministère et des organisations du milieu. À cet égard, rappelons que trois instances de concertation et de consultation ont été privilégiées dans la démarche, soit :

- *le comité du suivi du plan, formé de trois représentants du ministère de l'Environnement et de la Faune, d'un représentant de la municipalité du Canton d'Orford et de quatre représentants issus du comité d'orientation du parc du Mont-Orford;*
- *le comité d'orientation du parc du Mont-Orford, regroupant un grand nombre d'organismes du milieu intéressés au développement du parc et l'ensemble des partenaires-exploitants du ministère;*
- *les partenaires-exploitants, soit les partenaires du ministère dans la gestion des activités et des services commerciaux du parc du Mont-Orford.*

ÉQUIPE DE RÉALISATION

CHABOT, POMERLEAU ET ASSOCIÉS

M. René Dauphin, biologiste, participation aux études sur l'état du milieu naturel.

M. René Pomerleau, ingénieur forestier, participation aux études sur l'état du milieu naturel et à l'établissement du diagnostic.

COOPÉRATIVE BOUFFÉE D'AIR

M. Jacques Gauthier, spécialiste en activités de plein air, participation aux analyses de la demande.

M. Richard Hince, spécialiste en activités de plein air, participation aux analyses de la demande.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA FAUNE

M. Richard Cooke, directeur du parc du Mont-Orford, coordonnateur des études sur l'état du milieu naturel du parc et participation à l'établissement du diagnostic.

M. Raymond Cournoyer, agent de recherche et aménagiste, Direction du plein air et des parcs, collaboration spéciale à la cartographie et à la révision des documents.

SODEM, RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

M. Pierre Gagnon, vice-président Recherche et Développement, chargé de projet et coordonnateur du plan.

M^{me} Elaine Blackburn, conseillère en loisir, culture et tourisme, responsable de la rédaction des documents, responsable des analyses de l'offre et de la demande et participation à l'établissement du diagnostic.

M^{me} Monique Choquette, graphiste.

M^{me} Pauline Fortier, infographe.

M^{me} France Nadeau, secrétaire.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	1
HISTORIQUE	1
CADRE D'ÉLABORATION DU PLAN	5
1. LE PARC DU MONT ORFORD	9
1.1 LA LOCALISATION DU PARC	9
1.2 LA STRUCTURE DE GESTION DU PARC	11
1.3 LE CADRE DE GESTION DU MILIEU NATUREL	15
2. LE MILIEU NATUREL DU PARC	20
2.1 LES RESSOURCES BIOPHYSIQUES	20
2.1.1 LES COMPOSANTES PHYSIQUES STABLES DU MILIEU	21
2.1.1.1 La climatologie	21
2.1.1.2 La physiographie	22
2.1.1.3 La géologie et la géomorphologie	24
2.1.1.4 Les sols	25
2.1.2 LE RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE	26
2.1.3 LA FLORE	29
2.1.3.1 La flore forestière et herbacée	29
2.1.3.2 Les perturbations et le dépérissement forestier	37
2.1.3.3 La végétation en bordure des routes et sur les îles	42
2.1.4 LA FAUNE	43
2.1.4.1 La faune vertébrée et les espèces à statut particulier	43
2.1.4.2 Le cerf de Virginie	46
2.1.4.3 L'orignal	49
2.1.4.4 Les micro-mammifères	50
2.1.4.5 La faune ailée	51
2.1.4.6 Le grand héron	52
2.1.4.7 La faune ichtyenne	54
2.1.4.8 Les reptiles et les amphibiens	56
2.1.5 LA DÉPRÉDATION	61
2.1.5.1 La déprédation par le castor	63
2.1.5.2 La déprédation par le raton laveur	66
2.1.5.3 La déprédation par la marmotte et l'ours noir	67
2.1.5.4 Les insectes piqueurs	68

2.1.6	LA SYNTHÈSE DES RESSOURCES	69
2.1.6.1	Les contraintes et les potentiels	69
2.1.6.2	Les ajustements au zonage du parc	76
2.2	LES ASPECTS BIOPHYSIQUES ET LES AMÉNAGEMENTS AU PARC	83
2.2.1	LA SIGNALISATION	83
2.2.2	LES VOIES DE CIRCULATION	85
2.2.3	L'EAU DE CONSOMMATION	86
2.2.4	LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES	89
2.2.5	L'EAU DE BAINNADE	92
2.2.6	LES PLAGES	95
2.2.7	LES TERRAINS DE CAMPING	95
2.2.8	LES REFUGES	98
2.2.9	LES RÉSEAUX DE SENTIERS	99
2.2.10	LE TERRAIN DE GOLF	104
2.2.11	LE CENTRE DE SKI ALPIN	106
2.2.12	LE CENTRE D'ARTS	107
2.2.13	JOUVENCE	108
2.2.14	LES DÉCHETS DOMESTIQUES	109
2.2.15	LES DÉPOTOIRS ET LES DÉCHETS DE CONSTRUCTION	110
2.2.16	LE DÉVELOPPEMENT EN BORDURE DU PARC	111
2.3	LE DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES ACTIVITÉS RÉCRÉATIVES	112
2.3.1	LE VÉLO DE MONTAGNE	114
2.3.2	LE PATIN À ROUES ALIGNÉES	118
2.3.3	LE TENNIS	119
2.3.4	LE VOL LIBRE	120
2.3.5	L'ESCALADE	121
2.3.6	LA COURTE RANDONNÉE EN CANOT SUR CIRCUIT D'ÉTANGS	124
2.3.7	LE CANOT-CAMPING	126
2.3.8	LE SKI DE RANDONNÉE HORS PISTE	127
2.3.9	LA RANDONNÉE PÉDESTRE HIVERNALE	128
2.3.10	LE CAMPING D'HIVER	129
3.	L'ANALYSE DE L'OFFRE D'ACTIVITÉS ET DE SERVICES	131
3.1	L'OFFRE RÉGIONALE EN MATIÈRE D'HÉBERGEMENT ET DE RÉCRÉATION EN PLEIN AIR	131
3.1.1	L'OFFRE RÉGIONALE EN MATIÈRE D'HÉBERGEMENT	131
3.1.2	L'OFFRE RÉGIONALE EN RÉCRÉATION DE PLEIN AIR	134
3.2	L'OFFRE D'ACTIVITÉS ET DE SERVICES AU PARC	137
3.2.1	LES ACTIVITÉS D'INTERPRÉTATION	137
3.2.1.1	L'offre actuelle d'activités d'interprétation de la nature	138
3.2.1.2	La mise en valeur des potentiels d'interprétation	140

3.2.2	LA ZONE DE RÉCRÉATION INTENSIVE	144
3.2.2.1	Le versant est du mont Orford	144
3.2.2.2	La rivière aux Cerises	149
3.2.2.3	Le sud du lac Stukely	156
3.2.2.4	Le nord du lac Stukely	159
3.2.2.5	Le lac Fraser	165
3.2.3	LA ZONE D'AMBIANCE ET LA ZONE DE PRÉSERVATION	167
4.	L'ANALYSE DE LA DEMANDE	171
4.1	LA POPULATION EN PÉRIPHÉRIE DU PARC	171
4.1.1	LA POPULATION PERMANENTE	171
4.1.2	LA POPULATION DE VILLÉGIATURE	178
4.1.3	LES GROUPES SCOLAIRES	181
4.2	LA CLIENTÈLE TOURISTIQUE	184
4.2.1	LA CLIENTÈLE TOURISTIQUE EN ESTRIE	184
4.2.2	LA CLIENTÈLE TOURISTIQUE DE LA RÉGION MAGOG-ORFORD	189
4.2.3	LES TENDANCES DE LA DEMANDE TOURISTIQUE	195
4.3	LA DEMANDE EN ACTIVITÉS DE PLEIN AIR	197
4.3.1	LE PLEIN AIR	198
4.3.2	LES ACTIVITÉS DE PLEIN AIR HIVERNALES	199
4.3.3	LES ACTIVITÉS DE PLEIN AIR ESTIVALES	201
	BIBLIOGRAPHIE	207
ANNEXE 1	LOI SUR LES PARCS	213
ANNEXE 2	LISTE DES PERSONNES ET DES ORGANISATIONS PARTICIPANTES	214
ANNEXE 3	PROFIL DES TOURISTES QUÉBÉCOIS ET AMÉRICAINS AYANT VISITÉ LA RÉGION TOURISTIQUE DE L'ESTRIE EN 1992	216

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1	Projets récents au parc du Mont-Orford réalisés en partenariat avec des organismes du milieu	14
TABLEAU 2	Caractérisation des types d'érablières au parc du Mont-Orford	31
TABLEAU 3	Caractérisation des chênaies et bétulaies au parc du Mont-Orford	33
TABLEAU 4	Caractérisation des types de forêts conifériennes au parc du Mont-Orford	34
TABLEAU 5	Liste des espèces fauniques dont la situation est préoccupante au Québec	45
TABLEAU 6	Habitat et situation des amphibiens au Québec	58
TABLEAU 7	Habitat et situation des reptiles au Québec	59
TABLEAU 8	Caractéristiques des barrages de castors inventoriés dans neuf secteurs du parc du Mont-Orford en 1990	65
TABLEAU 9	Les ajustements souhaitables au zonage du parc	79
TABLEAU 10	Classification des plages publiques établie en fonction de la présence de coliformes fécaux	93
TABLEAU 11	L'offre en hébergement dans la MRC Memphrémagog	133
TABLEAU 12	L'offre en récréation de plein air dans la MRC Memphrémagog	135
TABLEAU 13	Synthèse de l'offre d'activités et de services dans le secteur du versant est du mont Orford (R1)	145
TABLEAU 14	Synthèse de l'offre d'activités et de services dans le secteur de la rivière aux Cerises (R2)	150
TABLEAU 15	Synthèse de l'offre d'activités et de services dans le secteur sud du lac Stukely (R3)	157
TABLEAU 16	Synthèse de l'offre d'activités et de services dans le secteur nord du lac Stukely (R4)	162

TABLEAU 17	Synthèse de l'offre d'activités et de services dans le secteur du lac Fraser (R5)	165
TABLEAU 18	Synthèse de l'offre d'activités et de services dans les zones d'ambiance et de préservation	168
TABLEAU 19	Évolution des populations permanentes des MRC de la région de l'Estrie (1981-1991)	172
TABLEAU 20	Évolution des populations permanentes des municipalités de la MRC de Memphrémagog (1981-1991)	173
TABLEAU 21	Évolution des populations permanentes de la MRC de Memphrémagog et de la province de Québec selon les groupes d'âge (1981-1991)	175
TABLEAU 22	Évolution des populations de la MRC de Memphrémagog et de la province de Québec selon la langue maternelle (1981-1991)	177
TABLEAU 23	L'importance de la population de villégiature dans la population de la MRC de Memphrémagog en 1995	180
TABLEAU 24	Nombre d'élèves, selon l'établissement d'enseignement et l'ordre d'enseignement sur le territoire de la MRC de Memphrémagog (1995)	183
TABLEAU 25	Voyages et dépenses des touristes ayant visité la région touristique de l'Estrie en 1992, 1993 et 1994	185
TABLEAU 26	Principales caractéristiques des touristes québécois et des touristes américains ayant visité la région touristique de l'Estrie en 1992	188
TABLEAU 27	Voyages et dépenses des touristes québécois ayant visité la région touristique de l'Estrie selon les principales MRC visitées en 1992	189
TABLEAU 28	Répartition des visiteurs dans les bureaux d'information touristique de l'Estrie en 1994	190
TABLEAU 29	Répartition du chiffre d'affaires par secteur d'activité selon la localisation de l'entreprise, la saison et la provenance de la clientèle (1992)	192
TABLEAU 30	Statistiques d'achalandage du bureau d'information touristique Magog-Orford en 1995	194

LISTE DES CARTES

• Localisation du parc du Mont-Orford	10
• Les territoires sous bail	12
• Le zonage actuel	19
• La physiographie	23
• Les bassins versants	28
• Les contraintes de développement	72
• Les potentiels liés à l'interprétation	75
• Le zonage proposé	82